

Krótki opis aplikacji

Opis ogólny:

Aplikacja to prosta aplikacja internetowa napisana w Pythonie przy użyciu frameworka Flask. Użytkownicy mogą się zarejestrować, zalogować, dodawać i przeglądać swoje konta oraz generować i wyświetlać losowe dane za pomocą zewnętrznego API.

Funkcje:

1. **Rejestracja użytkownika:**
 - Umożliwia użytkownikom tworzenie nowego konta poprzez podanie nazwy użytkownika i hasła.
2. **Logowanie:**
 - Użytkownicy mogą zalogować się na swoje konta za pomocą nazwy użytkownika i hasła.
3. **Wyświetlanie kont:**
 - Po zalogowaniu użytkownicy mogą przeglądać listę swoich kont, które dodali.
 - Każde konto wyświetla nazwę oraz hasło.
4. **Dodawanie kont:**
 - Użytkownicy mogą dodawać nowe konta, podając nazwę konta oraz hasło.
5. **Usuwanie kont:**
 - Użytkownicy mogą usuwać istniejące konta.
6. **Generowanie losowych danych:**
 - Aplikacja integruje się z zewnętrznym API hostowanym na Azure, aby generować i wyświetlać losowe dane (liczby i tekst).

Technologie:

- **Backend:**
 - Flask (Python)
 - SQLAlchemy (do zarządzania bazą danych)
 - pyodbc (do łączenia się z bazą danych SQL Server)
- **Frontend:**
 - HTML
 - CSS (Bootstrap dla stylizacji)
 - JavaScript (do interakcji z API)
- **Monitoring:**
 - Application Insights (do monitorowania i logowania zdarzeń w aplikacji)

Hosting:

- Aplikacja oraz API są hostowane na platformie Azure App Service.